



# ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ

## ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

ΕΝ ΑΘΗΝΑΙΣ  
ΤΗ 30 ΜΑΪΟΥ 1978

ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟΝ

ΑΡΙΘΜΟΣ ΦΥΛΛΟΥ  
87

### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

#### ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

421. Περί μετατροπής της λειτουργούσης Μέσης 'Ιδιω-  
τικής Τεχνικής Σχολής ΔΕΗ εις Σχολικὰς Μονάδας  
N. 576/77. .... 1
422. Περί κυρώσεως πινάκων τακτικής ἐτησίας κρίσεως  
'Αστυνόμων Β' Τάξεως καὶ 'Υπαστυνόμων Α' Τά-  
ξεως. .... 2
423. Περί κυρώσεως τακτικῶν ἐτησίων πινάκων κρίσεως  
'Αξιωματικῶν Πυροσβεστικοῦ Σώματος, ἔτους 1978  
— 1979. .... 3

### ΔΙΑΤΑΓΜΑΤΑ

(1)

#### ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 421

Περί μετατροπής της λειτουργούσης Μέσης 'Ιδιωτικῆς  
Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εις Σχολικὰς Μονάδας N. 576/77.

#### Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει :

1. Τὰς διατάξεις τῶν ἄρθρων 8 (παρ. 3) & 49 (παρ. 9)  
τοῦ N. 576/77 (ΦΕΚ 102 τ. Α') «περὶ ὁργανώσεως καὶ  
Διοικήσεως τῆς Μέσης καὶ Ἀνωτέρας Τεχνικῆς καὶ Ἐπαγγ.  
'Εκπαιδεύσεως».
2. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 41/1977 γνωμοδότησιν τοῦ Κέντρου Ἐκ-  
παιδευτικῶν Μελετῶν καὶ Ἐπιμορφώσεως (Κ.Ε.Μ.Ε.).
3. Τὴν ὑπ' ἀριθ. 221/1978 γνωμοδότησιν τοῦ Συμβουλίου  
τῆς Ἐπικρατείας, προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Ἐθνικῆς Παι-  
δείας καὶ Θρησκευμάτων, ἀποφασίζομεν :

Ἄρθρον 1.

1. Ἐπιτρέπεται ἡ μετατροπὴ τῆς λειτουργούσης κατὰ  
τὴν ἑναρξίν τῆς ἰσχύος τοῦ N. 576/77 Μέσης Ἰδιωτικῆς  
Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εις σχολικὰς μονάδας τοῦ ἄρθρου 2  
τοῦ παρόντος.

2. Τὰ τῆς μετατροπῆς διέπονται ὑπὸ τῶν ἄρθρων 2 καὶ 3  
τοῦ παρόντος, ἐφαρμοζομένων κατὰ τὰ λοιπὰ τῶν διατάξεων  
τοῦ Προεδρικοῦ Διατάγματος 813/1977 (ΦΕΚ τ. Α' 259)  
«Περί μετατροπῆς λειτουργουσῶν Ἰδιωτικῶν Τεχνικῶν καὶ  
'Επαγγελματικῶν Σχολῶν εις Ἰδιωτικὰς Τεχνικὰς καὶ  
'Επαγγελματικὰς Σχολὰς», ἐξαιρέσει τῆς διατάξεως τῆς  
παρ. 2 τοῦ ἄρθρου 1 αὐτοῦ, τῆς διμήνου ἀνατρεπτικῆς  
προθεσμίας ἀρχομένης ἀπὸ τῆς δημοσίευσως τοῦ παρόντος.

Ἄρθρον 2.

Τμήματα - Κατευθύνσεις.

Εἰς τὰς μετατρεπομένας σχολικὰς μονάδας ἐγκρίνεται  
ἡ λειτουργία εἰς τὰς Τεχνικὰς καὶ Ἐπαγγελματικὰς Σχολὰς  
Τμημάτων καὶ Κατευθύνσεων ὡς ἀκολούθως :

- A. Τμήμα Ἡλεκτρολογικὸν με κατευθύνσεις : Σταθμῶν -  
'Υποσταθμῶν καὶ Γραμμῶν.
- B. Τμήμα Μηχανολογικὸν με κατευθύνσεις : Λεβήτων Στρο-  
βίλων καὶ Μηχανῶν ἐσωτερικῆς καύσεως.

Ἄρθρον 3.

Τὰ ἀπαιτούμενα ἐργαστήρια δι' ἕκαστον Τμήμα καὶ  
κατευθύνσιν ὀρίζονται ὡς ἀκολούθως :

- A. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Σταθμῶν, Ὑποσταθμῶν τοῦ Ἡλε-  
κτρολογικοῦ Τμήματος :  
  1. Ἐργαστήριον Φυσικῆς.
  2. Ἐργαστήριον Ἡλεκτροτεχνίας (I, II, III).
  3. Ἐργαστήριον Ἐσωτερικῶν ἠλεκτρικῶν ἐγκαταστά-  
σεων.
  4. Μηχανουργικὸν Ἐργαστήριον
  5. Στοιχειώδεις Δομικαὶ Ἐργασίαι
  6. Ἐργαστήριον Ἡλεκτρικῶν μηχανῶν
  7. Ἐργαστήριον Σταθμῶν Ὑποσταθμῶν.
- B. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Γραμμῶν τοῦ Ἡλεκτρολογικοῦ  
τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ παρόντος ἄρθρου  
(1, 2, 3, 4 καὶ 5) καθὼς καὶ ἐργαστήριον Ἡλεκτρικῶν  
Γραμμῶν.
- Γ. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Στροβίλων Λεβήτων τοῦ Μηχανο-  
λογικοῦ Τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ παρόντος  
ἄρθρου (1, 2, 3 καὶ 4) καθὼς καὶ ἐργαστήριον Στροβίλων  
Λεβήτων.
- Δ. Διὰ τὴν κατεύθυνσιν Μηχανῶν ἐσωτερικῆς Καύσεως τοῦ  
μηχανολογικοῦ Τμήματος τὰ ὑπὸ στοιχεῖον Α' τοῦ  
παρόντος ἄρθρου (1, 2 καὶ 4) καθὼς καὶ ἐργαστήριον  
Μηχανῶν Ἐσωτερικῆς Καύσεως.

Ὁ ἐξοπλισμὸς ἑκάστου τῶν ἀνωτέρω ἐργαστηρίων ὀρί-  
ζεται εἰς τὸ ἐν τέλει τοῦ παρόντος Προεδρικοῦ Διατάγματος  
Παράρτημα.

Εἰς τὸν Ὑπουργὸν Ἐθνικῆς Παιδείας καὶ Θρησκευμάτων,  
ἀνατίθεται τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος  
Προεδρικοῦ Διατάγματος.

Ἐν Ἀθῆναις τῇ 24 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΕΘΝΙΚΗΣ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ  
ΙΩΑΝΝΗΣ ΒΑΡΒΙΤΣΙΩΤΗΣ

## ΠΑΡΑΡΤΗΜΑ

Ἀνήκει εἰς τὸ σχέδιον Προεδρικοῦ Δ/τος «περὶ μετατροπῆς τῆς λειτουργοῦσης Μέσης Ἰδιωτικῆς Τεχνικῆς Σχολῆς ΔΕΗ εἰς Σχολικὰς Μονάδας τοῦ Ν. 576/77».

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΦΥΣΙΚΗΣ

## Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

	Τεμ.
1. Τροφοδοτικὸν τάσεως 220/380 - 125V	1
2. Φιάλη ὑγραερίου μετὰ ρυθμιστοῦ	1
3. Περισκοπικὸς προβολεὺς FAMULUS	1
<b>Β. ΟΡΓΑΝΑ - ΣΥΣΚΕΥΑΙ</b>	
1. Φυγοκεντρικὴ συσκευή χυτοσιδηρᾶ λειτουργοῦσα ὀριζοντίως καὶ καθέτως	1
2. Συσκευή εὐρέσεως τοῦ συντελεστοῦ θερμικῆς ἀγωγιμότητος	1
3. Συσκευή μεταλλικὴ διαπλατυνομένων δακτυλίων (ἐξάρτημα φυγοκεντρικῆς μηχανῆς)	1
4. Συσκευή διὰ τὴν ἀπόδειξιν τῆς διαστολῆς μεταλλικῆς ράβδου	1
5. Ἐκκρεμὲς τοῦ FOUCAULT	1
6. Συσκευαὶ ἰσορροπίας διὰ τὴν εὐρεσιν τῆς κυβικῆς διαστολῆς	4
7. Συσκευαὶ ἰσορροπίας διὰ τὴν ἀπόδειξιν τῆς συμπίεσεως καὶ εὐρέσεως τοῦ κέντρου βάρους τῶν σωμάτων	4
8. Μοχλὸς ἐξ ἁλουμινίου ἡριθμημένος μετὰ εἰδικοῦ συστήματος ἐξαρθήσεως	1
9. Ὑδροστρόβιλοι πειραματικοὶ μετὰ εἰδικῆς ἐξαρθήσεως ἐξ ὀρειχάλκου	2
10. Κύλινδροι τοῦ Ἀρχιμήδους ἐξ ὀρειχάλκου	4
11. Σωλῆνες TORRICELLI μετὰ λεκάνης	5
12. Θερμόμετρα ὑδραργυρικὰ 10° - 120°C	10
13. Ὀγκομετρικοὶ σωλῆνες 1000 CM <sup>3</sup>	10
14. Λεκάναι σχήματος δακτυλίου	2
15. Συστήματα συγκοινωνούντων δοχείων	2
16. Ὑάλινοι κώδωνες πειραμάτων κενοῦ	2
17. Φυγοκεντρικαὶ μηχαναὶ	2
18. Βαρόμετρα ὑδραργύρου	2
19. Συσκευαὶ σπουδῆς τροχαλίων	2
20. Συσκευαὶ ἀποδείξεως τῆς κατ' ὄγκον διαστολῆς	2
21. Ὑοειδεῖς σωλῆνες	2
22. Συσκευαὶ εὐρέσεως τοῦ κέντρου βάρους τῶν σωμάτων	2
23. Παραλληλόγραμμα δυνάμεων	2
24. Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ τῆς λανθανούσης θερμότητος ἀτμοποιήσεως ὑγροῦ	2
25. Συσκευαὶ ροπῶν δυνάμεων	2
26. Θερμιδόμετρα JOULE	2
27. Θερμιδόμετρα ὕδατος	2
28. Χρονόμετρα	2
29. Μετρονόμοι τύπου ἐκκρεμοῦς	2
30. Ζυγοὶ 5 KGR	2
31. Ἀντλία κενοῦ φλεβὸς ὕδατος	2
32. Ἀντλία κενοῦ καὶ συμπίεσεως	2
33. Ἀντλία κενοῦ ἠλεκτρικαὶ 220V	1
34. Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ μέτρου στρέψεως	3
35. Συσκευαὶ προσδιορισμοῦ συντελεστοῦ θερμικῆς διαστολῆς	1
36. Ζυγὸς 2610 GR	1
37. Ἀεροστάθμαι	3
38. Ὀγκομετρικοὶ κύλινδροι 1000 ML	4
39. Συσκευή 12 Βραχιόνων ἀναρτήσεως ἐκπαιδευτικῶν πινάκων	1
40. Κεκλιμένα ἐπίπεδα	2
41. Συσκευαὶ μετρήσεως τῆς δυνάμεως καταπονήσεως κεκλιμένου βραχίονος	2
42. Ὑγρόμετρα τοίχου	2
43. Βραστήρες ὕδατος 1 KGR	2
44. Ζυγοὶ JOLLY	2
45. Ζυγοὶ MOKY	2

46. Ζυγοὶ συμπίεσεως μετὰ δίσκου καὶ εἰδικῆς βελόνης	2
47. Λύχνος BUNSEN	1
48. Τροχαλία ἐξ ἁλουμινίου Φ100 μετὰ δύο ἀγκίστρων	8
49. Τροχαλία ἐξ ἁλουμινίου Φ100 μεθ' ἐνὸς ἀγκίστρου	8

## Γ. ΥΑΙΚΑ

	Τεμ.
1. Ράβδοι μεταλλικαὶ Φ10/65CM	8
2. Ράβδοι μεταλλικαὶ Φ10/35CM	8
3. Δακτύλιοι ὀρειχάλκινοι μετ' ἀγκίστρου καὶ κοχλίου	20
4. Μέταλλα διαφόρων τύπων 1CM <sup>3</sup>	10
5. Κύλινδροι μεταλλικοὶ 50GR	4
6. Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης ἐπιμήκεις	5
7. Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης βραχεῖς	5
8. Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης σχήματος U	5
9. Πυρῆνες ἐκ πυριτιούχου λαμαρίνης συμπαγεῖς	5
10. Μεταλλικὴ βάσις διὰ τὴν συναρμολόγησιν μετασχηματιστοῦ	1
11. Ζεύγος πόλων ἡλεκτρομαγνήτου	1
12. Μαγνήται πεταλοειδεῖς μετὰ στελέχους	4
13. Πηνία πολλαπλᾶ 4 × 12 σπειρῶν 2-4-6-8V	4
14. Πηνία πολλαπλᾶ 300 σπειρῶν 4A/55V	4
15. Πηνία πολλαπλᾶ ἰσχυροῦ ρεύματος 6 σπειρῶν	4
16. Πηνία πολλαπλᾶ 600 σπειρῶν	4
17. Πηνία πολλαπλᾶ 1200 σπειρῶν/1A/220V	4
18. Πηνία πολλαπλᾶ ὑψηλῆς τάσεως 24000 σπειρῶν	4
19. Ποτήρια	4
20. Πρίζαι σοῦκο στεγαναὶ	2
21. Κλειδαριὰ ἀσφαλείας G15A	1
22. Ἀσφαλειοδιακόπτης 15A/500V	1
23. Ἀσφάλεια πλήρεις	6
24. Ἀσφάλεια 10A	6
25. Σιδηρὸς Φ80MM - 20MM	KGR 6
26. Τσόκ	2
27. Μεταγωγεῖς τηλεφώνων	2
28. Τηλεφωνικὸν καλώδιον	M 40
29. Ἡλεκτρικοὶ κώδωνες	2
30. Μπουτόν ἡλεκτρικῶν κωδῶνων	2
31. Κολλάρια διάφορα	50
32. Δακτύλιοι μετὰ γάντζου	50
33. Ποτήρια PYREX 50 MM	4
34. Ποτήρια PYREX 25 MM	4
35. Φύλλα ἀμιάντου 5 MM	2
36. Δοχεῖα ὕαλινα ὑπερχειλίσσεως	4
37. Πρίζα χυτοσιδηρᾶ 3 × 15A	1
38. Συστολὴ 16/13,5 MM	1
39. Κυτίον διαφανὲς πλαστικὸν 30 × 15,5 × 10 CM	1
40. Κυτίον διαφανὲς πλαστικὸν 26 × 13 × 11,5 CM	1
41. Μπάρνες 10A	24
42. Ὑδράργυρος	KGR 5
43. Ἡμισφαίρια Μαγδεμβούργου μετ' ἀντλίας	2
44. Ἀσφαλειοδιακόπτης 15A/500V	1

## Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

	Τεμ.
1. Χυτοσιδηροὶ τρίποδες βαρέος τύπου	4
2. Σύνδεσμοι (σταυροὶ)	16
3. Περιστρεφόμενοι σφιγκτήρες	4
4. Βραστήρ κρινὸς	1
5. Ρίγες 1ND × 150	5
6. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 2" + 3"	1
7. Μικρόμετρον ἐσωτερικῶν μετρήσεων 50 + 210MM	1
8. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 50 + 75MM	1
9. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 0" + 1"	1
10. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 1" + 2"	1
11. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 3" + 4"	1
12. Μικρόμετρον ὥρολογιακόν	1
13. Μικρόμετρον ἐξωτερικῶν μετρήσεων 75 + 100MM	1
14. Βαθύμετρον 0 + 15MM	1
15. Παχύμετρα ἀνοξείδωτα ἀκριβεῖας 160 MM	5
16. Κασετῖνα μετὰ πλήρους σειρᾶς κολαούζων 1/8 καὶ 3/8 μετὰ μανελῶν	1

	Τεμ.	Βολτόμετρα κινητού πυρῆνος	Τεμ.
17. Διαβήται χαράξεως 15CM	4	5. » 100 V	16
18. Κουμπάσα μονοπόδαρα 15CM	6	6. » 150 V	34
19. Ἀλφάδια ξύλινα 30 CM	2	7. » 250 V	16
20. Πινέλλα 4 CM	3	8. » 500 V	20
21. Χρονόμετρον	1	9. Ἀμπερόμετρα 0 - 1 - OMA	8
22. Μοιρογνωμόνιον μετὰ βερνιέρου	1	10. » πίνακος 100MA, A.C. - D.C.	1
23. Σφυρί 0,5 KGR μετὰ στυλεοῦ	1	11. » 1A, A.C. - D.C.	26
24. Πένσα 8"	1	12. » 2,5A	24
25. Ψαλίδι φαναριῶν	1	13. » 4A	8
26. Κατσαβίδια 5/150, 7/150, 3/75	3	14. » 6A	9
	Σειρά	15. » 10A	13
27. Σταθμὰ 10 + 200 GR	1	16. » D.C.	1
28. Σταθμὰ 60 + 100 GR	1	17. » 1-0-1MA D.C.	10
29. Σταθμὰ 10 + 100 GR	1	18. » Καταγραφικὰ A.C. - D.C.	1
	Τεμ.	19. Βαττόμετρα 0 + 250KW	1
30. Μοιρογνωμόνιον μεταλλικόν	1	20. » 300/110V	1
31. Μεταλλικὴ ρίγα 1NDX	1	21. » 200/110V/5A	1
32. Κανταράκια 12KG	6	22. » 500W	8
33. Ὑάλινος σωλὴν τύπου U	1	23. » τυμπάνου	1
34. Σιδηροὶ σωλῆνες	2	24. »	8
35. Μικρόμετρον	1	25. Μονοφασικοὶ μετρηταὶ 10 - 40A	32
36. Σταθμὰ ἐξ ὀρειχάλκου ἐπινικελωμένα	2	26. Συχνόμετρον διπλοῦν	1
37. Κανὼν N883	1	27. Ὅργανον ἐνδείξεως φορτίου	1
38. Βάσεις μετ' ἐγκοπῆς	6	28. Πολύμετρον	1
39. Βάρη χυτοσιδηρὰ μετ' ἐγκοπῆς 340 GR	6	29. Γαλβανόμετρον AEG	1
40. Βάρη χυτοσιδηρὰ μετ' ἐγκοπῆς 600 GR	6	30. Θερμόμετρα 120 MM	10
41. Βάρη χυτοσιδηρὰ μετ' ἐγκοπῆς 775 GR	6	31. » 140 MM	4
		32. » 130 MM	1
E. ΕΠΙΠΛΑ		33. Στροφόμετρον	1
1. Ἔδρα	1	34. Συχνόμετρα	4
2. Μαυροπίναξ	1		
3. Ἑρμάριον ξύλινον	1	Γ. ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΓΑΙΚΑ	
4. Ξυλινὴ βάσις ἐξ ὀξυᾶς	1		Τεμ.
5. Καθίσματα	20	1. Ἀντιστάσεις Βαττομέτρου 1000 W/250V	7
6. Ντουλάπες	8	2. Ρυθμιζόμεναι ἀντιστάσεις 1A/970 Ω	8
7. Τράπεζαι τῶν 4 θέσεων δι' ἐκτέλεσιν πειραμάτων	6	3. » » 6A/52 Ω	8
8. Κάθισμα καθηγητοῦ	1	4. » » 2,1A/200 Ω	8
ΣΤ. ΔΙΑΦΟΡΑ		5. » » 2,1A/100 Ω	8
1. Ἀερόθερμον	1	6. » » 2,1A/240 Ω	1
2. Ἐξαεριστὴρ	1		Τεμ.
3. Νιπτὴρ	1	7. Ἀντιστάσεις 1,2A/178 Ω	10
4. Λαμπτήρες φθορισμοῦ	6	8. » 2,1A/43 Ω	10
	M	9. » 3,3A/25 Ω	10
5. Στέλεχος δι' ἀνάρτησιν κουρτίνας	20	10. » 6,5A/2,6 Ω	10
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ Νο. 1		11. Διακόπται αὐτόματοι τριφασικοὶ	1
A. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ	Τεμ.	12. » » μονοφασικοὶ	2
1. Ἐποπτικὸς πίναξ Ἡλεκτροτεχνίας ἐπὶ κατακορύφου μεταλλικοῦ ἱκρίωματος, συντιθέμενος ὑπὸ 24 κινητῶν πλακιδίων καὶ φέρων σειρὰν στοιχείων καὶ ὀργάνων διὰ τὴν ἐκτέλεσιν 100 περίπου πειραμάτων Ἡλεκτροτεχνίας	1	13. » » ἀέρος	1
2. Κινηματογραφικὴ Μηχανὴ προβολῆς 16 MM μετὰ σειρᾶς ταινιῶν	1	14. Βάσεις ξύλιναι ρευματοδοτῶν καὶ ἀκροδεκτῶν	8
3. Ἐπισκόπιον ENNASCOP 3.000	1	15. » » καὶ διακοπτῶν	22
4. Ἐπιδιασκόπιον ERNST LEITZ	1	16. Βάσεις ξύλιναι μικραὶ διὰ τὸν νόμον LAPLACE	12
5. Προβολεὺς διαφανειῶν ἀντιστροφῶν προβολῆς OVERHEAD PROJECTOR	1	17. » » μετὰ μαχαίρωτῶν διακοπτῶν	12
6. Μαγνητόφωνον TELEFUNKEN	1	18. Πηνία ἀέρος 600 σπειρῶν	18
7. Ἡλεκτρικὸν κολλητῆρι 220V/300 W	1	19. » » 1200 »	22
8. Ἡλεκτροδράπανον φορητὸν	1	20. » » 200 »	12
B. ΟΡΓΑΝΑ	Τεμ.	21. » » 2000 »	20
1. Βολτόμετρα κινητοῦ πυρῆνος	1	22. Σιδηροπυρῆνες εὐθύγραμμοι (1)	40
2. » 600 MV	8	23. » τύπου Π	8
3. » 15 V	21	24. » μασσίφ	10
4. » 60 V	25	25. Πυρῆνες M/Σ χαλκοῦ	8
		26. » Ἀλουμινίου	25
		27. Πυκνωταὶ 22μ F/3 × 380 V	8
		28. » χάρτου	2
		29. Στοιχεῖον Νικελίου	1
		30. Ξηρὰ στοιχεῖα 6 V	30
		31. Λαμπτήρες 60 W/220 V	20
		32. » 100 W/110 V	41
		33. » 100 W/220 V	20
		34. » 200 W/220 V	24
		35. Ἀσφάλεια θερμικὰ 4A	32
		36. » 2A	7

37. Μετασχηματιστάι εντάσεως	Τεμ. 3
38. Μακρόνι στέριγγ 2 MM	
39. Μπάλλαστς λαμπτήρων φθορισμοῦ	4
40. Ντουί - ρίς	13
41. Πινακίδια σχεδίου AEG	32
42. Πινακίδια τροφοδοτήσεως	8
43. » τροφοδοτικά	2
44. Συσκευαί διὰ τὴν ἐπίδειξιν τῶν νόμων LAPLACE-LENTZ	16
45. Χρονόμετρα παλάμης	8
46. Λουξόμετρον	1
47. Δοκιμαστικόν	1
48. Καλώδια μετὰ βυσμάτων	300
49. Μονοπολική ταινία	Μέτρα 75
50. Κόλλησις κασσιτέρου	Γραμμάρ. 450
51. Κανταράκι	1

## Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Κατσαβίδια με λαβή	Τεμ. 9
2. Σπαυροκατσάβιδα	2
3. Σφυριά νάυλον	1
4. » μπάλλας	1
5. » πέννας	1
6. Λίμες ήμιστρογγυλες	1
7. » στρογγυλές	1
8. » τριγωνικές	2
9. » τετραγωνικές	1
10. » μαχαιρωτές	1
11. » επίπεδες	2
12. Μέγγενες χειρός	2
13. » δραπεάνου	1
14. Κλειδιά γερμανικά	Σειρά 1
15. Πένσα	Τεμ. 1
16. Τρυπάνια	12
17. Ναχιρίδιον ήλεκτροτεχνίτου	1
18. Πλαγιοκόπται	2
19. Πριόνι χειρός	1
20. Πλατυσίμιπιδον	1
21. Πινέλλον	1
22. Παχύμετρον	1
23. Ψήκτρα λιμῶν	1
24. Σωληνοκάβουρας	1
25. Καλέμι έξάγωνον	1
26. Λαδικό πιέσεως	1
27. Πόντα	1

## Ε. ΕΠΙΠΛΑ-ΔΙΑΦΟΡΑ

1. Πάγκοι έφαρμογής	Τεμ. 12
2. Καθίσματα μαθητῶν	40
3. Έδρα διδασκαλίας πλήρης	1
4. Μαυροπίναξ	1
5. Φαρμακείον	1
6. Σόμπα πετρελαίου ΠΙΤΣΟΣ	1

## ΣΤ. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΙΒΩΤΙΑ

Έκτος τῶν άνωτέρω ύπάρχει σειρά εκπαιδευτικῶν κιβωτίων (μελέτης καί κατασκευής ELECTRICITE DEFRACTION) περιεχόντων τὸν άπαιτούμενον έξοπλισμὸν διὰ τὴν έποπτικὴν παρουσίασιν διαφόρων θεμάτων έφαρμογής ήλεκτρισμοῦ ὡς κατωτέρω :

1. Ηλεκτρικὸς θερμοσίρων
2. Φωτισμὸς διὰ λαμπτήρων πυρακτώσεως-Φωτοτεχνία
3. Φωτισμὸς διὰ λαμπτήρων φθορισμοῦ
4. Η διακοπή τοῦ ήλεκτρικοῦ ρεύματος
5. Συσκευαί διακοπής τοῦ ήλεκτρικοῦ ρεύματος
6. Ο βιομηχανικὸς Ηλεκτροκινητῆρ
7. Ο κινητῆρ στὰ δίκτυα
8. Η Μέτρησις τῆς Ηλεκτρικῆς Ένεργείας
9. Ο Μετασχηματιστῆς

10. Προστασία τῶν Ηλεκτρικῶν Κυκλωμάτων (Έγκαταστάσεις καταναλωτῶν)
11. Προστασία τῶν Ηλεκτρικῶν Κυκλωμάτων (Άγροτικά Δίκτυα)
12. Ηλεκτρικαί στήλαι καί Συσσωρευταί
13. Ο Πυκνωτῆς (Περιγραφή - Συμπεριφορὰ)
14. Ο Πυκνωτῆς (Βελτίωσις τοῦ COSB)
15. Ο Έναλλακτῆρ
16. Όργανα Μετρήσεως (1ον Μέρος)
17. Όργανα Μετρήσεως (2ον Μέρος)

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ Νο II

## Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

## I. Τροφοδοτική μονάς D.C. καί A.C.

D.C. : 0 + 250 V A.C. : 0 + 250V μονοφασικόν, 0 + 400V 3φασικόν	Τεμ. 1
2. Έποπτικὸς πίναξ Ηλεκτροτεχνίας ἐπὶ κατακορύφου μεταλλικοῦ ίκριώματος, συντιθέμενος ὑπὸ 24 κινητῶν πλακιδίων καί φέρων σειρὰν στοιχείων καί ὀργάνων διὰ τὴν εκτέλεσιν 100 περίπου πειραμάτων Ηλεκτροτεχνίας	1
3. Κινηματογραφικὴ μηχανή προβολῆς 16MM μετὰ μικροφώνου καί μεγαφώνου	1
4. Βάσις κινηματογραφικῆς μηχανῆς	1
5. Έπισκόπιον (ENNASCOP 3.000)	1
6. Ασφαλειοκιβώτια μετ' άκροδεκτῶν καί βοηθητικῶν λυχνιῶν ἐπὶ τῶν αντίστοιχῶν τραπέζων δοκιμῶν (πάγκων) τῶν μαθητῶν	10
7. Σειρά κινηματογραφικῶν ταινιῶν ήλεκτροτεχνίας :	
α) Νόμος τοῦ OHM	1
β) Έφαρμογαί τοῦ νόμου τοῦ OHM	1
γ) Μαγνητισμὸς - Ηλεκτρομαγνητισμὸς	1
δ) Σιδηρομαγνητισμὸς	1
ε) Στρεφόμενον μαγνητικὸν πεδίον	1
στ) Φασικὴ απόκλισις εἰς έπαγωγικὸν πηνίον	1
ζ) Πυκνωτῆς καί φασικὴ απόκλισις αὐτοῦ	1
η) Τριφασικὰ ρεύματα	1

## B. ΟΡΓΑΝΑ

1. Βαλτόμετρα D.C.-A.C. 0 + 15V	8
2. » » 0 + 60V	1
3. » » 0 + 75V	1
4. » » 0 + 100V	9
5. » » 0 + 150V	15
6. » » 0 + 250V	10
7. » » 0 + 500V	5
8. » » 0 + 600V	1
9. » D.C. 3 + 0 + 3V	1
10. » » 125 + 0 + 125V	1
11. Άμπερόμετρα D.C.-A.C. 0 + 0,6 A	7
12. » » 0 + 1A	7
13. » D.C.-A.C. 0 + 2A	1
14. » » 0 + 2,5A	8
15. » » 0 + 5A	6
16. » » 0 + 10A	4
17. » D.C. 1 + 0 + 1MA	9
18. » » 500 + 0 + 500MA	1
19. Καταγραφικὰ Βολτόμετρα D.C. 0 + 3V καί 0 + 600V	4
20. Καταγραφικὰ Βολτόμετρα A.C. 0 + 0,6V καί 0 + 600V	4
21. Καταγραφικὰ Άμπερόμετρα D.C. 0 + 6MA καί 0 + 6A	4
22. Καταγραφικὰ Άμπερόμετρα A.C. 0 + 3MA καί 0 + 6A	4
23. Βαττόμετρα 1250W (220V-5A)	2
24. Βαττόμετρα μονοφασικὰ 0 + 1000W (220V-5A)	6
25. Μετρητῆς Ηλ. ένεργείας (WH) 127V-10A-50HZ μονοφασικὸς	1

	Τεμ.		Τεμ.
26. Φασίμετρα (συνφ.) (220V-5A) 0,4-1-0,4	1	15. Δείκτης διαδοχής φάσεων	1
27. Φασίμετρα (συνφ.) XL-XC	1	16. Καταγραφικά άμπεροβολτόμετρα	9
28. Ωμόμετρα 1/10/100/1000Ω	8	17. Άμπεροβολτόμετρα άρπάγης	5
29. Μεγώμετρα 0 + 50/200MΩ	2	18. Φασίμετρα (συνφ.)	6
30. Πένσα Α-V (0-15-1000A), (0-150-600V)	1	19. Χρονόμετρα 30'	10
31. Ένδεικτικά όργανα διαδοχής φάσεων R,S,T	5	20. Χρονόμετρα 5'	6
<b>ΛΟΙΠΑ ΗΛΕΚΤΡΟΛΟΓΙΚΑ ΥΛΙΚΑ</b>			
1. Σταθεραί αντίστασεις 2,6Ω-14A	1	21. Μετρηταί ένεργείας μονοφασικοί διάφοροι	50
2. " " 6,7Ω-8,5A	1	22. Μετρηταί ένεργείας τριφασικοί διάφοροι	30
3. " " 42Ω-3,3A	2	23. Χρονοδιακόπται διάφοροι	4
4. " " 25Ω-3A	10	24. Πινακίδια ρευματοληψίας A.C/220-380V, D.C. 180V	20
5. " " 60Ω-2A	3	25. Μετασχηματισται οργάνων	10
6. " " 42Ω-2A	10	<b>Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>	
7. " " 180Ω-1,5A	1	1. Κατσαβίδια	16
8. " " 180Ω-1A	10	2. Κατσαβίδια δοκιμαστικά	10
9. " " 1050Ω-0,6A	1	3. Πένσες	2
10. Μεταβληταί αντίστασεις 55Ω-2,8A	1	4. Γερμανικά κλειδιά	Σειράι 10
11. " " 105Ω-2,5A	12	5. Ήλεκτρικὸ κολητήρι	Τεμ. 1
12. " " 230Ω-1,5A	1	<b>Δ. ΕΠΙΠΛΑ</b>	
13. " " 250Ω-1,6A	10	1. Πάγκοι έφαρμογής	20
14. " " 52Ω-6A	10	2. Καθίσματα μαθητῶν	40
15. " " 180Ω-1A	10	3. Έδραι	2
16. " " 970Ω-0,6A	1	4. Γραφεῖον	1
17. Γέφυραι αντίστασεων 0,5 + 5000Ω	3	5. Ντουλάπι οργάνων	1
18. Άντιστάσεις Βαττομέτρων	4	6. Βιβλιοθήκη	1
19. Βάσεις λυχνιολαβῶν άπλαῖ	2	7. Μαυροπίνακες	2
20. " " πολλαπλαῖ	3	<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΩΝ</b>	
21. " Διακοπτῶν πολλαπλαῖ	1	<b>Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>	
22. Βάσεις Διακοπτῶν άπλαῖ	1	1. Έποπτικοί πίνακες διαφόρων κυκλωμάτων	20
23. Κλωβός τριφασικοῦ κινητήρος	1	2. Πίνακες εργαλείων	8
24. Βάσις μονίμου μαγνήτου (στρεφ. μαγνητ. πεδῖον)	1	3. Συσκευή ήλεκτροσυγκολλησεως 25A-200A/220 - 380V/3KVA	1
25. Βάσις έξαρτήματος πειράματος LAPLACE	1	4. Τροχοί ήλεκτροκίνητοι WOLF 220V/2,5A/400W	2
26. Έταξέρες έπιπέδου στηρίξεως συσκευῶν	3	5. Ήλεκτροκινήτρες μονοφασικοί	6
27. Πυκνωταί 525V-2KVAR	8	6. " τριφασικοί 1,5 HP	4
28. Διακόπται μονοπολικοί μαχαιρωτοί	10	7. " τριφασικοί δακτυλιοφόροι 5HP	5
29. Λυχνιολαβαί άπλαῖ	9	8. " τριφασικοί άνευ περιελίξεως	30
30. Λυχνιολαβαί πολλαπλαῖ	4	9. Ήλεκτροδράπανα 220/380V, 50HZ	9
31. Ρευματοδόται άπλοῖ	1	<b>Β. ΟΡΓΑΝΑ</b>	
32. Ρευματοδόται πολλαπλοῖ	7	1. Μεγώμετρα	4
<b>Ε. ΕΠΙΠΛΑ</b>			
1. Πάγκοι έφαρμογής	10	2. Στροφόμετρα	3
2. Καθίσματα μαθητῶν	16	3. Γέφυρα μετρήσεως αντίστασεως γειώσεως	1
3. Έδρα πλήρης	1	4. Ροοστάται	10
4. Μαυροπίναξ	1	<b>Γ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ</b>	
5. Ντουλάπα τρίφυλλη	1	1. Γερμανικά κλειδιά	Σειρά 1
6. Ντουλάπια πάγκων	6	2. Γαλλικά κλειδιά	1
<b>ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΟΤΕΧΝΙΑΣ Νο ΙΙΙ (ΜΕΤΡΗΤΩΝ)</b>			
<b>Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ</b>			
1. Τροφοδοτικὸν 220/380V-5A	Τεμ. 1	3. Άλφάδια μεταλλικά	Τεμ. 9
2. Πίναξ ήλεκτροτεχνίας	1	4. Άτσαλίνες	10
<b>Β. ΟΡΓΑΝΑ</b>			
1. Άμπερόμετρα D.C.—A.C. 0 + 25A	2	5. Άμόνια	2
2. " " 0 + 3A	10	6. Βελόνια	11
3. " " 0 + 6A	12	7. Βιδολόγοι χαλυβδοσωλήνων	8
4. " " 0 + 10A	12	8. Γωνιά μεταλλική 90°	1
5. " " 0 + 40A	12	9. Γκαζοτανάλιας	10
6. " D.C. 0 + 600 MA	4	10. Δίμετρα	8
7. " D.C. 0 + 1 + 0MA	5	11. Δοκιμαστικά τάσεως	16
8. Βολτόμετρα D.C.—A.C. 0 + 100V	10	12. " " ισχυρῆς κατασκευῆς	8
9. " " 0 + 150V	10	13. Έξολκείς ρουλεμάν	5
10. " " 0 + 250V	12	14. Έμπροσθιοκόπται	10
11. " " 0 + 500V	12	15. Ζουμπάδες	4
12. Βαττόμετρα 5A 150V/300V/600V-750W . . . .	10	16. Καλέμια	11
13. " άρπάγης	6	17. Καμινέτα βενζίνης	2
14. Λουξόμετρον	1	18. Σειρά εξαγόνων κλειδιῶν ALLEN	1

	Τεμ.		Τεμ.
19. Σειρά πολυγωνικών κλειδίων	1	7. Ασφαλειοδιακόπται χυτοσιδηροῖ	16
20. Κατσαβίδια μονωμένου στελέχους 100/3MM	15	8. Αυτόματα διακόπται ἐναντι ηλεκτροπληξίας	36
21. » » » 150/4MM	11	9. » » ἀέρος μονοφασικοί καὶ τρι- φασικοί	16
22. » » » 150/5MM	16	10. Αυτόματα διακόπται ἐλαίου μονοφασικοί καὶ τρι- φασικοί	16
23. » » » 150/7MM	8	11. Αυτόματα διακόπται Υ/Δ μονοφασικοί καὶ τριφα- σικοί	16
24. » » » 50/6MM	6		
25. » » » 150/8MM	8		
26. » » » 250/10MM	8		
27. Σαυροκατσαβίδα 80/4MM	3		
28. » 100/6MM	2		
29. Κουρμπασόδροι σωλήνων Μπέρκμαν 13,5 MM	18	12. Βερνίκι μονωτικόν	KGR
30. » » » 16MM	18		15
31. Πόντες χαράξεως 10CM	8		Τεμ.
32. Κολλητῆρες φωτιάς ½ KGR	1	13. Κοχλίες διαφόρων τύπων	2.000
33. Κολλητήρια ηλεκτρικά αυτόματα 220V/250 W	9	14. Διακλαδωτῆρες	90
34. Σειρά σπειροτόμων (κολαούζων)	1	15. Διακόπται ἀπλοῖ	150
35. Κασετίνα ξυλίνη με πλήρη σειράν σπειροτόμων	1	16. » κομμιτατέρ	100
36. Κιβώτια ἐργαλείων 5 θέσεων	90	17. » ἀλλε-ρετούρ	100
37. » ἐργαλείων 35 x 15 x 15 CM	5	18. » μαχαιρωτοῖ I-II	100
38. » ἐργαλείων έναερίτων	12	19. » φυγοκεντρικοί	1
39. Λίμες διάφορες	5		
40. Λαδικὰ πιέσεως	6	20. Ἡλεκτρόδια συγκολλήσεως	KGR
41. Μικρόμετρα	3		10
42. Μανέλλες διάφορες	12		M
43. Μυστριά ηλεκτρολόγου	16	21. Καλώδιον NYM διαφόρων διατομῶν	400
44. Μέγγενες πάγλου χαλύβδινες	10	22. Καμπύλες 13,5 - 16MM	2.500
45. » χειρὸς	1		Τεμ.
46. » σωλήνων χαλύβδινες	8	23. Κιβώτια χυτοσιδηρᾶ	72
47. Μυτοτοσίμπιδα	16	24. Κλέμενες	500
48. Κυρτοτοσίμπιδα	16	25. Κλειδαριές ηλεκτρικῆς	18
49. Μύτες ηλεκτρικοῦ κολλητηριοῦ	10	26. Κολλάρια διάφορα	5.000
50. Νήματα στάθμης	8	27. Κυτία διακλαδώσεως διάφορα	100
51. Σκελετοὶ μεταλλοπριόνων	8	28. Κυτία διακοπτῶν	10
52. » πριονιοῦ κοπῆς σιδήρου	8	29. Ἡλεκτρικοὶ κώδωνες	18
53. Πλατυτοσίμπιδα	16	30. Λαμπτήρες διαφόρων ἰσχύων	100
54. Σειρά σπειροτόμων	1		M
55. Πινέλλα στρογγυλά	4	31. Μονωτικὰ μακαρόνια (στέργιγκ)	500
56. Σειρά πενσῶν 16 τεμαχίων	1		Τεμ.
57. » στρομπιῶν	1	32. Μαρμαροπίνακες	100
58. » πλαγιοκοπτῶν 16 τεμαχίων	1	33. Μετασχηματισταὶ κωδῶνων	18
59. » ριγῶν	1	34. Μπαροκιβώτια	12
60. » σφυριῶν	1	35. Μπουτὸν κωδῶνων	32
61. » » συρματοβουρτσῶν	1	36. Ντουῖ	200
62. » ἀπὸ σωληνοκάβουρες	1	37. Διάφοροι πίνακες (πλαστικοὶ καὶ μεταλλικοὶ)	30
63. » σηματοδευτηριῶν	1		KGR
64. » Πλάκα ἐφαρμοστοῦ	1	38. Πρεσπὰν διάφορα	15
65. Παχύμετρον	1		Τεμ.
66. Στήθοδράπανα	14	39. Πρίζες διάφορες	220
67. Στυλεοὶ σφυριῶν	8	40. Πυρῆνες μετασχηματιστῶν	18
68. Σπάτουλα	1	41. Πώματα ἀσφαλειῶν	260
69. Σπειρόμετρον μετρικόν	1	42. Ρελαὶ διάφορα	16
70. Σουγιάδες ηλεκτρολόγου	16	43. Στυπιοθλίπτται	200
71. Μαχαιρίδιον	1	44. Θερμικὰ στοιχεῖα	10
72. Στρογγυλοτοσίμπιδα	16		KGR
73. Τρυπάνια σιδήρου 1+13,5MM	16	45. Σύρμα ἐμαγιέ διαφόρων διαμέτρων	90
74. Τρυπάνια μαρμάρου 4 + 10MM	16		M
75. Τσαγκαροτανάλιες	2	46. Σωλῆνες Μπέρκμαν καὶ χαλύβδινοι	4.000
76. Ταψιδὰ ἐξ ἀλουμινίου	16		Τεμ.
77. Χειρολαβὲς λιμῶν	8	47. Ρευματολήπτται	18
78. Ψαλίδες διάφορες	8	48. Φυσίγγια ἀσφαλειῶν διαφόρων ἐντάσεων	300
		49. Φωτιστικὰ χελῶνες ἐπιτοίχιοι	60

## Δ. ΥΛΙΚΑ

	KM
1. Ἀγωγοὶ διαφόρων διατομῶν καὶ χρωμάτων Ν.Υ.Α.	10
2. Ἀκροδέκται μαρμαροπίνακος	Τεμ.
3. Ἀντιστάσεις χρωμιοεικελίνης	300
4. Ἀρματοῦρες μεταλλικῆς	20
5. Βάσεις ἀσφαλειῶν	80
	250
6. Βακελίτης	KGR
	30

## Ε. ΕΠΙΠΛΑ - ΔΙΑΦΟΡΑ

1. Γραφεῖον μεταλλικόν	1
2. Ντουλάπι μεταλλικόν	1
3. Καθίσματα	18
4. Μαυροπίναξ	1
5. Λυόμενοι πάγκοι	10
6. Πυροσβεστήρ	1
7. Σόμπα ΠΙΤΣΟΣ	1
8. Σάρωθρα	5

## ΜΗΧΑΝΟΥΡΓΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

## Α. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

1. Τόρνοι HORRISON, L = 1,20M, 220/380V, 50HZ	16
2. Φραιζαι μεσαίου μεγέθους : 1,5HP, ΤΥΡ C905, 220/380V, 50HZ	3
3. Δράπανα MAXD = 40MM, τύπος : BEC/104008/150	11
4. Σμυριδοτροχοί ΤΥΡ DS 200/1, MAX 30MM, 2200 στρ/MIN, 220/380V	7
5. Πλάναι LERIA 730	2
6. Μηχανικά σιδηροπρίονα, NVIATA No 2 .....	2
7. Καμίνια με όλον τόν σχετικόν εξοπλισμόν	4
8. Συσκευή δξυγονοσυγκολλήσεως με μπέκ όλων τών διαμέτρων	1
9. Συσκευαί ηλεκτροσυγκολλήσεως διά συγκολλήσεις παντός τύπου με τὰ στοιχεία : TRIANGLE ΤΥΡ 180, 220/380V, MINX30+180A, 50HZ	4
10. Μηχανικά ψαλίδια χειρός	2

## Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Πάγγοι για μέγγνες και για λευκοσιδηουργείο	Τεμ. 11
2. Μέγγνες εφαρμοστόυ	63
3. Πλάκες εφαρμογής	8
4. Ακμονες	8
5. Τσιμπίδες σιδηουργείου	24
6. Κοπίδια κατακόρυφα σιδηουργείου	6
7. Κατσαβίδια	2
8. Πένσες	2
9. Γαλλικό κλειδί	1
10. Σωληνοκάβουρας	1
11. Πλαστικά σφυριά	2
12. Πριόνια κοπής σιδήρου	96
13. Γωνιές 90°	130
14. Μονοπόδαρα κουμπάσα	128
15. Διαβήτες χαράξεως	128
16. Διαβήτες έσωτερικοί	130
17. Διαβήτες έξωτερικοί	130
18. Λίμες μάτσου	148
19. Λίμες Τριγωνικές ψιλόδοντες	32
20. Λίμες Τετράγωνες ψιλόδοντες	32
21. Λίμες πλατιές ψιλόδοντες	32
22. Λίμες ήμιστρόγγυλες ψιλόδοντες	16
23. Σφυριά μπάλλας 1/2 KGR	24
24. Σφυριά πέννας KGR	24
25. Σφυριά πέννας 300 GR	12
26. Σφυριά μπάλλας 1 KGR	16
27. Σφυριά πέννας 1 KGR	16
28. Βαρειές 4 KGR	4
29. Σφυριά ξύλινα (Ματσόλες)	16
30. Πόντες	134
31. Κοπίδια πλατιά	16
32. Σταυροκόπιδα	16
33. Κολαούζα 3/8"	12
34. Κολαούζα 1/2"	12
35. Βιδολόγοι 3/8"	12
36. Βιδολόγοι 1/2"	12
37. Παχύμετρα	Τεμ. 76
38. Ρίγες 15CM	124
39. Ρίγες 50CM	4
40. Τσόκ δραπάνων	4
41. Φωλιές για τσόκ	4
42. Γυαλιά δξυγονοσυγκολλήσεως	16
43. Μάσκες ηλεκτροσυγκολλήσεως	10
44. Αναπτήρες δξυγονοσυγκολλήσεως	8
45. Γάντια συγκολλήσεως	Τεμ. 8

46. Ποδιές συγκολλήσεως	Τεμ. 8
47. Μέγγνες φορητές	12
48. Τρυπάνια με D = 4MM	20
49. " " D = 5MM	20
50. " " D = 6MM	12
51. " " D = 7MM	10
52. " " D = 8MM	10
53. " " D = 9MM	4
54. " " D = 10MM	15
55. " " D = 10,5MM	10
56. " " D = 12,5MM	1
57. " " D = 14MM	4
58. " " D = 16MM	2
59. " " D = 18MM	2
60. " " D = 22MM	2
61. " " D = 25MM	2
62. " " D = 28MM	2

## Γ. ΕΠΙΠΛΑ

1. Γραφεία ξύλινα	Τεμ. 2
2. Μαυροπίνακες	3
3. Καθίσματα	10
4. Ντουλάπια μεταλλικά	6
5. Ντουλάπια ξύλινα	1

## ΔΟΜΙΚΟΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ

## Α. ΓΕΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ

1. Τοίχιον σχήματος Π έξ όπτοπνινοδομής, όλικοϋ μήκους βάσεως 20 μέτρων και ύψους 4 μέτρων, διά τήν πρακτικήν άσκησιν τών μαθητών	Τεμ. 1
---	--------

## Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Σφυριά 1 KGR	Τεμ. 20
2. Μυστριά μεγάλη	10
3. Μυστριά ηλεκτρολόγου	20
4. Βελόνια	30
5. Καλέμια	30
6. Αλφάδια	15
7. Ζύγια	15
8. Κατσαβίδια	10
9. Πριόνια	10
10. Γερμανικά κλειδιά	10
11. Γαλλικά κλειδιά	3
12. Κόπτης	1
13. Τσεκούρι	1
14. Πένσα	1
15. Σκ πάρνια	2
16. Κράνη προστασίας	15

## Γ. ΥΛΙΚΑ

1. Κιβώτια μονοφασικών μετρητών	Τεμ. 10
2. Κιβώτια τριφασικών μετρητών	10
3. Χαλύβδιναι δοκοί διατομής Π	10
4. Διχαλωτά στελέχη μετ' άγκίστρων	10
5. Έλάσματα τύπου Α διά κονσόλες	20
6. Στυλίσκοι (κονσόλες) ύψους 4,75 μ.	10
7. Στυλίσκοι (κονσόλες) ύψους 2,50 μ.	10
8. Διάφορα οικοδομικά ύλικά ως τοῦβλα, τσιμέντον, άμμος, γύψος κλπ.	

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΗΛΕΚΤΡΙΚΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

Διατίθεται ειδικός υπαίθριος χώρος έκτάσεως 15 περίπου στρεμμάτων περιλαμβάνων εγκαταστάσεις εκπαιδευτικών έναερίων δικτύων και ειδικώς διαμορφωμένην εκπαιδευτικήν εγκατάστασιν υπογείων δικτύων μετ' υποστέγου, διά τήν πρακτικήν εκπαιδευσιν τών μαθητών (κατασκευαί, έντόπισις και άποκατάστασις βλαβών, συντήρησις, βελτίωσις) είς τὰ έναέρια και υπόγεια δίκτυα.

## Α. ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ ΕΝΑΕΡΙΩΝ ΓΡΑΜΜΩΝ

1. Στύλοι όλων τών τύπων	Τεμ. 250
2. Βραχίονες στύλων	300





			ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΣΤΑΘΜΩΝ — ΥΠΟΣΤΑΘΜΩΝ	
3. Βολτόμετρα D.C.A.C.	0 + 150V	Τεμ.	4	<p>Ἡ πρακτικὴ ἄσκησις τῶν μαθητῶν θὰ πραγματοποιηθῇ βάσει τοῦ προγράμματος ὑπὸ εἰδικευμένων εκπαιδευτῶν ἐχόντων τὰ ὑπὸ τοῦ σχετικοῦ νόμου προβλεπόμενα προσόντα εἰς τὰς ἐγκαταστάσεις τῆς ΔΕΗ τοῦ ὑποσταθμοῦ μεταφορᾶς Ροῦφ καὶ τῶν ἀτμοηλεκτρικῶν σταθμῶν Λαυρίου καὶ Ἀγίου Γεωργίου Κερατσινίου.</p> <p>1. Μετασχηματίζεται ἰσχύος AEG 40/50MVA, 150/22KV</p> <p>2. Μετασχηματίζεται ἰσχύος GENERAL ELECTRIC 40/50MVA, 150/22KV</p> <p>3. Μετασχηματίζεται ἰσχύος ASGEN60/66MVA, 150/22KV</p> <p>4. Μετασχηματίζεται ἰσχύος LENIANO 40/50MVA, 150/22KV</p> <p>5. Μετασχηματίζεται ἰσχύος ELTA 60MVA, 150/22KV</p> <p>6. Μετασχηματίζεται ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V, MARELLI 50KVA</p> <p>7. Μετασχηματίζεται ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V, SAVOISIENNE 50KVA</p> <p>8. Μετασχηματίζεται ἰσχύος ἐσωτ. ὑπηρεσίας 22.000/220-380V, JEUMONT 50 KVA</p> <p>9. Μετασχηματίζεται τάσεως ALSHTOM—SAVOISIENNE 150KV</p> <p>10. Μετασχηματίζεται τάσεως ALSHTOM—SAVOISIENNE 22KV</p> <p>11. Μετασχηματίζεται τάσεως MICAELL 150 KV</p> <p>12. Μετασχηματίζεται τάσεως SAVOISIENNE 150KV</p> <p>13. Μετασχηματίζεται τάσεως SAVOISIENNE 22KV</p> <p>14. Μετασχηματίζεται τάσεως LABORATORO ELETTRICO, 15KV</p> <p>15. Μετασχηματίζεται ἐντάσεως 150KV, 500 ἢ 600 ἢ 1000A/5 ἢ 1A, α) C.G.S., β) AEG, γ) RADE KONCAR</p> <p>16. Μετασχηματίζεται ἐντάσεως 22KV, 500 ἢ 1000/5 ἢ 1A, CGS ἢ CGE</p> <p>17. Μετασχηματίζεται ἐντάσεως 15KV EMIL PFIFFNER &amp; CO</p> <p>18. Ἀλεξιέκρανα 150KV, ASEA ἢ WESTINGHOUSE ἢ AEG</p> <p>19. Ἀλεξιέκρανα 20KV, VEB</p> <p>20. Ἀλεξιέκρανα 15KV, MAGRINI (τύπος SV) ἢ ASEA</p> <p>21. Ρυθμίζεται τάσεως 22KV, SAVIGLIANO, 53 MVA</p> <p>22. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, MAGRINI MTM</p> <p>23. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, SPRECHER &amp; SCHUH</p> <p>24. Ἐλαιοδιακόπται 150KV, DELLE OPE 2A</p> <p>25. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, SOUTH-WALES</p> <p>26. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, πυκνωτῶν WESTINGHOUSE</p> <p>27. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, MAGRINI</p> <p>28. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, ENGLISH ELECTRIC</p> <p>29. Ἐλαιοδιακόπται 22KV, INOVE</p> <p>30. Συσσωρευταὶ TUDOR ALKALINI, 110V, 70 καὶ 175 AH</p> <p>31. Συσσωρευταὶ SAFT, 110V, 80 καὶ 200 AH</p> <p>32. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380V MAGRINI</p> <p>33. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380 V URA</p> <p>34. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 3 × 380V WESTINGHOUSE</p> <p>35. Φορτισταὶ συσσωρευτῶν 1 × 220V URA</p> <p>36. Συστοιχίαι πυκνωτῶν 22KV, WESTINGHOUSE 78 καὶ 15 MVA R</p> <p>37. Ἀποζεῦκται 150KV MAGRINI 600, 1200 καὶ 1250A</p> <p>38. Ἀποζεῦκται 150KV GEN. ELECTRIC ESPAGNOLA, 630A</p> <p>39. Ἀποζεῦκται 150KV GEN. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 1200 καὶ 2000A</p> <p>40. Ἀποζεῦκται 150KV DELLE, 600, 800 καὶ 1200A</p> <p>41. Ἀποζεῦκται 22KV MAGRINI, 2000A</p> <p>42. Ἀποζεῦκται 22KV, GEN. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 2000A</p> <p>43. Ἀποζεῦκται 22KV WESTINGHOUSE, 1200A</p> <p>44. Ἀποζεῦκται 15KV, MAGRINI, 600, 1200 καὶ 2000A</p> <p>45. Ἀποζεῦκται 15KV GEN. ΠΡΟΜΗΘΕΥΤΙΚΗ, 600 καὶ 1200A</p>
4. » »	0 + 250V	Τεμ.	4	
5. » »	0 + 500V	Τεμ.	4	
6. » A.C.	0 + 150V	Τεμ.	2	
7. » »	0 + 15V	Τεμ.	2	
8. » »	0 + 300V	Τεμ.	2	
9. » D.C.	0 + 3V	Τεμ.	1	
10. » »	0 + 15V	Τεμ.	2	
11. » »	0 + 150V	Τεμ.	2	
12. Ἀμπερόμετρα A.C	0 + 1A	Τεμ.	2	
13. » »	0 + 10A	Τεμ.	2	
14. » D.C.	0 + 50mA	Τεμ.	2	
15. » »	0 + 500mA	Τεμ.	2	
16. » »	0 + 5A	Τεμ.	2	
17. » »	0 + 15A	Τεμ.	2	
18. » A.C-D.C.	0 + 1A	Τεμ.	14	
19. » »	0 + 2,5A	Τεμ.	14	
20. » »	0 + 6A	Τεμ.	4	
21. » »	0 + 15A	Τεμ.	4	
22. » »	0 + 25A	Τεμ.	1	
23. » »	0 + 40A	Τεμ.	2	
24. Ἀμπερομετρικὴ πένσα		Τεμ.	1	
Γ. ΥΑΙΚΑ				
1. Μπόρνες 25A		Τεμ.	4	
2. » 10A		Τεμ.	4	
3. Ἀκροδέκται εἰδικῶν συνδέσεων		Τεμ.	32	
4. Στήριγματα ἐξ ὀρειχάλκου		Τεμ.	4	
5. Μονωτικὰ καλύμματα ἀκροδεκτῶν		Τεμ.	32	
6. Μονωτῆρες ἀλουμινίου		Τεμ.	20	
7. Στήριγματα Π καὶ ροδέλλες		Τεμ.	20	
8. Μπανάνες μονόπολικές		Τεμ.	88	
9. Κὺς τῶν 4 mm <sup>2</sup>		Τεμ.	10	
10. Κὺς τῶν 2,5 mm <sup>2</sup>		Τεμ.	10	
11. Διακόπται χυτοσιδηροῦ WALTER 25A		Τεμ.	8	
12. Λαμπτήρες 100W-200W-300W/220V		Τεμ.	58	
13. » 300W/110V		Τεμ.	12	
14. Ἀγκιστροειδεῖς ἀκροδέκται		Τεμ.	99	
15. Ἀστίστασις KANTHAL		Γραμμ.	1360	
16. Ντουτ φιλς		Τεμ.	34	
17. Μπόρνες μονωμένες κοχλιωτῆς κεφαλῆς 10A		Τεμ.	40	
18. Μπόρνες 25A/6A/60A		Τεμ.	48	
19. Καλώδιον μονοπολικὸν 4mm <sup>2</sup>		Τεμ.	m	
20. Διακόπται διπλοὶ μετ' ἀσφαλείας 25A/380V		Τεμ.	30	
Δ. ΕΡΓΑΛΕΙΑ				
1. Ἀπογυμνωτῆς καλωδίων		Τεμ.	1	
2. Κανταράκια χειρὸς 25Kg		Τεμ.	2	
3. » » 50Kg		Τεμ.	1	
4. Μέγγενη πάγκου φορητῇ (σιαγόνων 7cm)		Τεμ.	1	
Ε. ΕΠΙΠΛΑ				
1. Ἑρμάρια μεταλλικὰ		Τεμ.	2	
2. Τράπεζαι ξύλιναι		Τεμ.	12	
3. Σόμπα ΠΙΤΣΟΣ		Τεμ.	1	
4. Καθίσματα στρογγυλὰ		Τεμ.	16	
5. » τετράγωνα		Τεμ.	4	
6. Μεταλλικὴ ἱματιοθήκη		Τεμ.	1	
7. Φαρμακεῖον		Τεμ.	1	
8. Μεταλλικὴ κρεμάστρα		Τεμ.	1	
9. Γραφεῖον, μικροῦ μεγέθους, μεταλλικὸν		Τεμ.	1	
10. Μαυροπίναξ		Τεμ.	1	
11. Πίναξ εἰδικὸς (μετὰ τετραγωνιδίων) διὰ τὴν χάραξιν γραφικῶν παραστάσεων		Τεμ.	1	

46. 'Αποξεύκται 15KV WESTINGHOUSE, 600A	Τεμ.
47. 'Αποξεύκται 15KV NISSIN ELECTRIC, 600A	100
48. 'Ασφαλειαποξεύκται 22KV, ALSHTOM, 0,5 μέ- χρι 5A	50
49. 'Ασφαλειαποξεύκται 22KV GEN. ELECTRIC, 0,5 μέχρι 5A	52
50. 'Ασφαλειαποξεύκται 15KV, MAGRINI, 0,75 μέχρι 5A	50
51. 'Εναλλακτῆρες 15750V, 3000RPM, τῶν 15, 60, 160 καὶ 200MW	1
52. Πίνακες ἐλέγχου θερμοηλεκτρικῶν Σταθμῶν Παρα- γωγῆς τῶν ὡς ἄνω μονάδων	1
53. Διάφορα βοηθητικὰ μηχανήματα καὶ συστήματα θερμοη- λεκτρικῶν Σταθμῶν Παραγωγῆς (διεγέρτριοι κύριοι καὶ βοηθητικά, ρυθμισταὶ τάσεως, ὄργανα μετρήσεως καὶ ἐλέγχου, ἡλεκτρικὴ ἐγκατάστασις Σταθμοῦ κλπ.)	50

#### ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΜΗΧΑΝΩΝ ΕΣΩΤΕΡΙΚΗΣ ΚΑΤΣΕΩΣ (Μ.Ε.Κ.)

##### Α. ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΑ

1. 'Ηλεκτροπαραγωγὸν ζεύγος PELAPONE, 48HP, 1000 RPM, 127/220V, 22KVA	Τεμ.
2. 'Ηλεκτροπαραγωγὸν ζεύγος VIVIAN, 320HP, 750 RPM, 220/380V, 26KVA (ἐν ἀχρηστείᾳ χρη- σιμοποιεῖται δι' ἀσκήσεις ἐξαρμοδύσεως καὶ συναρ- μολογήσεως)	1
3. 'Ηλεκτροπαραγωγὸν ζεύγος R.A. LISTER, 1000 RPM, 220/380V, 26KVA	1
4. 'Ηλεκτροπαραγωγὸν ζεύγος MERCEDES, 1000 RPM, 230/400V, 60KVA	1
5. Πετρελαιομηχαναὶ PELAPONE δι' ἀσκήσεις ἐ- ξαρμοδύσεως καὶ συναρμολογήσεως	2
6. 'Αεροσυμπιεστὴς BROOM & WADEL μετὰ κι- νητῆρος 2HP καὶ ἀεροφιάλης	1
7. 'Αντλία καυσίμου BRE4B (διὰ τὴν μηχανὴν LI- STER)	1
8. 'Αντλία καυσίμου BOSCH (διὰ τὴν μηχανὴν MER- CEDES)	1
9. Συγκροτήματα ἀντιστάσεων φορτίσεως	2
10. 'Αντλητικὸν συγκρότημα καυσίμου (κινητῆρ, φυγό- κεντρος ἀντλία, χειρ. ἀντλία)	1
11. Τόρνος μήκους 2 μ.	1
12. Τόρνος μήκους 1,10 μ.	1
13. Τόρνος μήκους 0,90 μ.	1
14. Δράπανον βαρέος τύπου	1
15. Δράπανα μέσου μεγέθους	2
16. Δράπανον μικροῦ μεγέθους	1
17. Φραϊζα	1
18. Καμίνια	2
19. Συσκευαὶ ὀξυγονοσυγκολήσεως	2
20. Συσκευὴ ἡλεκτροσυγκολήσεως	1
21. Συσκευὴ ζυγοσταθμίσσεως	1
22. Μηχανικὸν πριόνι	1
23. Σιδηρουργικὸν ψαλίδι	1
24. Γερανὸς	1
25. Συγκρότημα ὑδροστροβίλου μετὰ τῶν παρελκομέ- νων αὐτοῦ	1
12. Κατσαβίδια μετὰ μονώσεως 150/5 MM	100
13. Κατσαβίδια μετὰ μονώσεως 150/20 MM	50
14. Κοπίδια 265 × 24 MM	52
15. Κοπίδια 150 × 20 MM	50
16. Λαδικὸν μεταλλικὸν	1
17. Λαδικὸν κυρτὸν	1
18. Πόντες 100 × 0,3	50
19. Σμίλαι διανοίξεως ὀπῶν	2
20. Σημαδευτήρια 125 MM	50
21. Μυστρί κτίστου 200 MM	1
22. Σπάτουλα 60 × 40 MM	1
23. Ρίγες μεταλλικὲς 300 × 20 MM	50
24. Λάμες σιδηροπριόνου ἀπλάι	180
25. Λάμες σιδηροπριόνου διπλαῖ	180
26. Γωνία ἐφαρμοστοῦ 90° 150 × 100	17
27. Κουμπάσα ἀπλάι 150 MM	17
28. Κουμπάσα ἐξωτερικῶν μετρήσεων 150 MM	17
29. Μακρὰς τριῶν τροχαλιῶν	2
30. Σφυριά τετράγωνα 1 KGR	4
31. Σφυριά μπάλλας 300 GR	50
32. Σφυριά μπάλλας 800 GR	50
33. Συριδοτροχοὶ 150 × 20 × 20	4
34. Κεφαλὰὶ δραπάνου	2
35. Βάσεις γράφτου 200/300 MM	5
36. Μανόμετρα ἀστυλίνης	2
37. Μανόμετρα ὀξυγόνου	2
38. Σωληνομέγερται	1
39. Γωνία ἐφαρμοστοῦ 300 × 175 MM	14
40. Κλειδιά Γερμανικὰ 21/23 MM	2
41. Κλειδιά Γερμανικὰ 24/26 MM	4
42. Κλειδιά Γερμανικὰ 25/28 MM	2
43. Κλειδιά Γερμανικὰ 27/32 MM	2
44. Κλειδιά Γερμανικὰ 6/7 MM	4
45. Κλειδιά Γερμανικὰ 20/22 MM	4
46. Μικρόμετρον 50-300 MM	1
47. Παχύμετρα ἀκριβείας 0 - 140 MM	6
48. Σιδηροπριόνια INCH 12"	16
49. Βαθόμετρα INDX, 0 - 300 MM	2
50. Γωνία ἀκριβείας 150 × 100 MM	50
51. Κοπίδια 200 × 6 MM	50

##### Γ. ΑΟΙΠΑ ΥΛΙΚΑ

1. Κλεῖθρα ἀσφαλείας Νο 30	Τεμ.
2. Κλεῖθρα κοινὰ	100
3. Κόλλησις κασσιτέρου	50
4. 'Ηλεκτρόδια OERLIKON	GR.
5. Αὐτόματος διακόπτης ἀέρος 380V/16A	1800
6. Ρευματολήπται διάφοροι	Τεμ.
7. Σκελετοὶ μεταλλοπριόνων	14.000
8. Χειρολαβαὶ λιμῶν διάφοροι	1
9. Χειρόκτια ἐργασίας	50
10. Στυλοὶ σφυριῶν	35
11. Φαλίδια ἐφεδρικὰ πυροσβεστήρων	800
12. Ψῆκτρα λιμῶν	Ζεύγη

##### Β. ΕΡΓΑΛΕΙΑ

1. Σωληνοκόπτης 1 1/4" - 4"	Τεμ.
2. Σωληνοκόπτης 1/2"	4
3. Πένσα 8"	1
4. Γρύλλος μ ταλλικὸν 5 τόννων	1
5. Γρύλλοι ὑδραυλικοὶ 3 τόννων	2
6. Λίμες τετραγωνικὲς	84
7. Λίμες ἡμιστρογγυλες	50
8. Λίμες μαχαιρωτὲς	84
9. Λίμες ἐπίπεδες	50
10. Λίμες τριγωνικὲς	84
11. Κατσαβίδια κοινὰ 250/10 MM	4
Δ. ΕΠΙΠΛΑ—ΔΙΑΦΟΡΑ	Τεμ.
1. Καρεκλοθρανία	60
2. Ράφια ξύλινα	6
3. Γραφεῖα ξύλινα	3
4. Γραφεῖα μεταλλικὰ	1
5. 'Ιματιοθήκαι μεταλλικαὶ	2
6. Καθίσματα μεταλλικὰ περιστρεφόμενα	2
7. Καθίσματα μεταλλικὰ σταθερὰ	4
8. Τραπεζάκια μεταλλικὰ	5

9. Τραπεζάκια ξύλινα	2
10. Έρμαρια μεταλλικά	9
11. Άρχειοθήκαι	2
12. Σχεδιοθήκαι ξύλινα	1
13. Σχεδιοθήκαι μικρά	1
14. Πίνακες ανακοινώσεων	2
15. Πίνακες διά χάρτες	3
16. Πολυθρόνες μεταλλικές	8
17. Πολυθρόνα μεταλλική περιστρεφόμενη	1
18. Βιβλιοθήκη	1
19. Άνεμιστήρ	1
20. Κρεμάστρες μεταλλικές	2
21. Καλόγερος	1
22. Κάλαθος άχρήστων	1
23. Έργαλειοθήκαι μεταλλικά 350 x 150 x 150	15
24. Έργαλειοθήκαι μεταλλικά πτυσσόμενα 450 x 210 x 200	35
25. Πυροσβεστήρ 5 KGR επί τροχών	1
26. Πυροσβεστήρες φορητοί	8
27. Σχεδιαστήρια	3
28. Συγκρότημα ιατρείου	1
29. Ψυγείον	1
30. Ψύκτης ύδατος	1

## ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΝ ΣΤΡΟΒΙΛΩΝ—ΛΕΒΗΤΩΝ

Η πρακτική άσκησης των μαθητών θα πραγματοποιηται βάσει του προγράμματος υπό ειδικευμένων εκπαιδευτών έχόντων τὰ υπό του σχετικού νόμου προβλεπόμενα προσόντα, εις τους άτμοηλεκτρικούς σταθμούς τής ΔΕΗ Λαυρίου και Άγίου Γεωργίου Κερασινίου-ώρισμένας εγκαταστάσεις των οποίων αναφέρονται ένδεικτικώς κατωτέρω-ή δέ άσκησις εις την συντήρησιν θα λαμβάνη χώραν τόσον επί έφεδρικών μηχανημάτων όσον και κατά την διάρκειαν τής διακοπής λειτουργίας των κυρίων τοιούτων :

1. Στρόβιλος μονάδος Νο 9 τύπου K-200-13-1 200MW, 3000 R.P.M., 130 ATA, 535°C, 614/T/H.
2. Ψυγεία ψυκτικής έπιφανείας 6.240 M<sup>2</sup>
3. Ψυγεία τύπου 200-KAC-6 λειτουργίας με θαλάσσιον ύδωρ 12500M<sup>3</sup>/H, 4-5ATM, 400°C.
4. Έκχυτήρες τύπου 0H-3-750-1 750 KG/H.
5. Έκχυτήρ τύπου 0H-1-110-1 1100 KG/H.
6. Άντλία συμπυκνώσεως 300 M<sup>3</sup>/H.
7. Προθερμαντής X.Π. 14T/H, 0,27 ATA, 66°C.
8. Προθερμαντής X.Π. 26T/H, 1,3 ATA, 190°C.
9. Προθερμαντής X.Π. 15T/H, 2,8 ATA, 270°C.
10. Προθερμαντής X.Π. 21T/H, 6,4 ATA, 364°C.
11. Προθερμαντής Y.Π. 24T/H, 12,1 ATA, 450°C.
12. Προθερμαντής Y.Π. 40T/H, 27,6 ATA, 330°C.
13. Προθερμαντής Y.Π. 29T/H, 40 ATA, 380°C.
14. Τροφοδοτική άντλία τύπου Π3-380-185/200, 380M<sup>3</sup>/H, 2.900 R.P.M. μετά κινητήρος 4.000 KW, 2.985 R.P.M., 6.000 V.
15. Άντλία έλαίου Y.Π. μετά κινητήρων 200 KW, 6.000V, 985 R.P.M.
16. Άντλία X.Π. μετά κινητήρων 1450 R.P.M. 220/380V.
17. Άντλία στεγανοποίησης έλαίου μετά κινητήρων Σ.Ρ. ή Ε.Ρ. 7KW, 220V, 2.900 R.P.M.
18. Λέβης μονάδος Νο 9 κατ' εύθειαν ροής τύπου 11-56, 660 T/H, 140 ATA, 540°C.
19. Προθερμανται τύπου ΒΠΡ-8 καθέτου άξονος 8,74M x 7,9M.
20. Άνεμιστήρες καταθλίψεως ΒΠΗ-26-Π, 370.000 M<sup>3</sup>/H, 540KW, 740 R.P.M.
21. Άνεμιστήρες άναρροφήσεως ΔΗ-26 x 24, 607000 M<sup>3</sup>/H, 550KW, 735 R.P.M.
22. Άνεμιστήρες άνακυκλοφορίας καυσαερίων τύπου ΒΓΔ-15-5Υ, 110.000 M<sup>3</sup>/H, 1.000 R.P.M., 160 KW.
23. Άντλία πετρελαίου τύπου 2ΒΓ-20/10, 25M<sup>3</sup>/H, 110°C.

## ΣΥΣΚΕΥΑΙ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΕΩΣ

Πέραν του άνωτέρω κατ' Έργαστήριον έξοπλισμού, προβλέπεται ή χρησιμοποίησις και των κατωτέρω βασικώς άπτικοακουστικών μέσων διδασκαλίας κλπ., άτινα θα διατίθενται εις οίονδήποτε έπιθυμούντα έκ του διδακτικού προσωπικού :

1. Συσκευή TECHNAMATION POLATEC FG 102 (διά την παρουσίασιν κινουμένων φωτεινών διαγραμμάτων).
2. Συσκευή συγχρονισμού ήχου και εικόνας, PHILIPS, N. 6400.
3. Διασκόπιον KODAK CAROUSEL-AV 2000
4. Φορητή κινηματογραφική μηχανή EIKI SOUND, 16 χιλ
5. Βάσις κινηματογραφικής μηχανής, πτυσσόμενη
6. Όθόνη προβολής τυλισσόμενα, 1,50 x 1,50 μ.
7. Προβολείς διαφανειών άντιστρόφου προβολής (OVER-HEAD PROJECTORS), FAMULUS 800
8. Έπιδιασκόπιον
9. Προβολείς διαφανειών (SLIDE-PROJECTORS), GAF
10. Σύστημα MARKAMATIC έξετάσεως μαθητών διά διατρήτων καρτελλών, κατασκευής ELECTRONIC AIDS Άμερικής, άποτελούμενον έκ 50 άτομικών διατρητικών συσκευών και έκ μιās κεντρικής ήλεκτρονικής μονάδος βαθμολογίας.

(2)

## ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 422

Περί κυρώσεως πινάκων τακτικής έτησίως κρίσεως Άστυνομών Β' Τάξεως και Έγασυνόμων Α' Τάξεως.

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ

Έχοντες ύπ' όψει :

1. Τās διατάξεις των άρθρων 40 του Ν.Δ.139/1969 (ΦΕΚ 57 τ. Α') «περί ίεραρχίας, προαγωγών, άποστρατείας και μεταθέσεων των μονίμων Άξιωματικών των Σωμάτων Χωροφυλακής, Άστυνομίας Πόλεων, Λιμενικού και Πυροσβεστικού».

2. Τās διατάξεις του άρθρου 26 του Ν.671/1977 (ΦΕΚ 236 τ. Α') «περί ίεραρχίας, προαγωγών, άποστρατείας και μεταθέσεων των μονίμων Άξιωματικών των Σωμάτων Χωροφυλακής, Άστυνομίας Πόλεων και Πυροσβεστικού».

3. Τά ύπ' αριθ. 7/18.5.1978 και 8/20.5.1978 Πρακτικά Συνεδριάσεως του Κατωτέρου Συμβουλίου Άστυνομίας Πόλεων, προτάσει του Έγπουργού Δημοσίας Τάξεως, άποφασίζομεν :

Ι. Κυρούμεν τους κάτωθι, υπό του Κατωτέρου Συμβουλίου Άστυνομίας Πόλεων, καταρτισθέντας έτησίους πίνακας κρίσεως Άξιωματικών του Σώματος Άστυνομίας Πόλεων, διά τδ έτος 1978, ως άκολουθως :

## 1. Άστυνομών Β' Τάξεως :

Πίνακα Α' «Προακτέων κατ' έκλογήν»  
Πίνακα Β' «Προακτέων κατ' άρχαιότητα»  
Πίνακα Γ' «Παραμενόντων εις τόν αὐτόν βαθμόν»  
Πίνακα Δ' «Διατηρητέων»

## 2. Έγασυνόμων Α' Τάξεως :

Πίνακα Α' «Προακτέων κατ' άρχαιότητα»  
Πίνακα Β' «Παραμενόντων εις τόν αὐτόν βαθμόν».

ΙΙ. Κυρούμεν τόν υπό του Κατωτέρου Συμβουλίου Άστυνομίας Πόλεων καταρτισθέντα συμπληρωματικόν πίνακα κρίσεως «Προακτέων κατ' άρχαιότητα», Άστυνομών Β' Τάξεως, έτους 1976.

ΙΙΙ. Κυρούμεν τούς, υπό του Κατωτέρου Συμβουλίου Άστυνομίας Πόλεων, καταρτισθέντας συμπληρωματικούς πίνακας κρίσεως Έγασυνόμων Α' Τάξεως διά μέν τδ έτος κρίσεως 1975 πίνακα «Προακτέων κατ' άρχαιότητα», διά

δὲ τὰ ἔτη κρίσεως 1976 καὶ 1977 πίνακα «Παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν».

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῆς Δημοσίας Τάξεως Ὑπουργόν, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 26 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΕΩΣ  
**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΑΛΚΟΣ**

**ΠΡΟΕΔΡΙΚΟΝ ΔΙΑΤΑΓΜΑ ΥΠ' ΑΡΙΘ. 423**

(3)

Περὶ κυρώσεως τακτικῶν ἐτησίων πινάκων κρίσεως Ἀξιωματικῶν Πυροσβεστικοῦ Σώματος, ἔτους 1978 - 79.

**Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ**

Ἐχοντες ὑπ' ὄψει τὰς διατάξεις τῶν ἄρθρων 20, 21 καὶ 26 τοῦ Ν.671/77, «περὶ ἱεραρχίας, προαγωγῶν, ἀποστρατείας καὶ μεταθέσεων τῶν μονίμων Ἀξιωματικῶν τῶν Σωμάτων Χωροφυλακῆς, Ἀστυνομίας Πόλεων καὶ Πυροσβεστικοῦ», προτάσει τοῦ Ὑπουργοῦ Δημοσίας Τάξεως, ἀπεφασίσαμεν καὶ διατάσσομεν :

Ἄρθρον μόνον.

Κυροῦμεν τοὺς κάτωθι τακτικοὺς ἐτησίους πίνακας κρίσεως Ἀξιωματικῶν Πυροσβεστικοῦ Σώματος, ἔτους 1978 - 1979, συνταχθέντας ὑπὸ τοῦ Κατωτέρου Συμβουλίου Πυρο-

σβεστικοῦ Σώματος, βάσει τοῦ ὑπ' ἀριθ. 5/19.5.1978 Πρακτικοῦ αὐτοῦ, ἦτοι :

- α) Πυραγοῦ - Ὁδηγοῦ προακτέου κατ' ἐκλογὴν.
- β) Πυραγοῦ - Ὁδηγοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.
- γ) Πυραγοῦ - Ὑγειονομικοῦ παραμενόντος εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν.
- δ) Πυραγοῦ - Πλοηγοῦ Μηχανικοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.
- ε) Πυραγῶν - Τεχνικῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.
- στ) Ὑποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.
- ζ) Ὑποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν παραμενόντων εἰς τὸν αὐτὸν βαθμόν.
- η) Ὑποπυραγοῦ - Πλοηγοῦ Μηχανικοῦ προακτέου κατ' ἀρχαιότητα.
- θ) Ἀνθυποπυραγῶν Γενικῶν Ὑπηρεσιῶν προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.
- ι) Ἀνθυποπυραγῶν ἐκ Πυρονόμων προακτέων κατ' ἀρχαιότητα.

Εἰς τὸν αὐτὸν ἐπὶ τῆς Δημοσίας Τάξεως Ὑπουργόν, ἀνατίθεμεν τὴν δημοσίευσιν καὶ ἐκτέλεσιν τοῦ παρόντος Διατάγματος.

Ἐν Ἀθήναις τῇ 24 Μαΐου 1978

Ο ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΤΗΣ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑΣ  
**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ Δ. ΤΣΑΤΣΟΣ**

Ο ΥΠΟΥΡΓΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΤΑΞΕΩΣ  
**ΑΝΑΣΤΑΣΙΟΣ ΜΠΑΛΚΟΣ**